INTERMATIONAL SEARCH REPORT

03/08106

Relevant to claim No.

1

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F01M13/04

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

According to international Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F01M

Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

US 6 279 556 R1 (RUSEN J UUML RGEN ET AL)

EPO-Internal

·	US 6 2/9 556 BI (BUSEN J DUML 28 August 2001 (2001-08-28) the whole document	nath El /III/
`	MO OO 68548 A (PIETSCHNER SIEG JUERGEN (DE); HENGST WALTER GM () 16 November 2000 (2000-11-1 the whole document	IBH & CO KG
١	DE 199 18 311 A (HENGST WALTER KG) 2 November 2000 (2000-11-0 abstract; figures	R GMBH & CO 1 12)
A	US 4 816 156 A (HOHLWEGLER HE AL) 28 March 1989 (1989-03-28) the whole document	INRICH ET 1
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
'A' docum	alegaries of cited documents; nent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but dited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" eartier filing "L" docum which citatio "O" docum other	document but published on or after the international	"Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined to being devious to a person skilled in the art. "A document member of the same patient family
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
	3 November 2003	11/11/2003
Name and	d mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL — 2280 HV Rijswijk Tet, 4-31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer Mouton. J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT 03/08106

C.(Continue	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2 701 056 A (MORTON THOMAS R) 1 February 1955 (1955-02-01) the whole document	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nform on patent family members

Application No 03/08106

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6279556	B1	28-08-2001	DE BR DE WO EP JP	19912271 0005393 50003081 0057038 1080298 2002540338	A D1 A1 A1	28-09-2000 30-01-2001 04-09-2003 28-09-2000 07-03-2001 26-11-2002
WO 0068548	A	16-11-2000	DE BR WO EP JP US	29908116 0006102 0068548 1095209 2002544421 6626163	A A1 A1 T	28-09-2000 03-04-2001 16-11-2000 02-05-2001 24-12-2002 30-09-2003
DE 19918311	A	02-11-2000	DE DE WO EP JP	19918311 50003709 0065206 1090210 2002543321	D1 A1 A1	02-11-2000 23-10-2003 02-11-2000 11-04-2001 17-12-2002
US 4816156	A	28-03-1989	DE CH	3634122 674316		21-04-1988 31-05-1990
US 2701056	Α	01-02-1955	NONE			

INTERNATIONALER ECHERCHENBERICHT

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

Internation	s Aktenzeichen
Pr	03/08106

A 1/1 A CO	F 01M13	CAMMELL	TIMOS COL	ENGTANDES

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Rechardsinter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $1PK \ 7 \qquad F \ 01M$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

1 ~	WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	US 6 279 556 B1 (BUSEN J UUML RGEN ET AL.) 28. August 2001 (2001-08-28) das ganze Dokument	1
A	WO 00 68548 A (PIETSCHNER SIEGHARD ; BUSEN JUERGEN (DE); HENGST WALTER GMBH & CO KG () 16. November 2000 (2000-11-16) das ganze Dokument	1
A	DE 199 18 311 A (HENGST WALTER GMBH & CO KG) 2. November 2000 (2000-11-02) Zusammenfassung; Abbildungen	1
A	US 4 816 156 A (HOHLWEGLER HEINRICH ET AL) 28. März 1989 (1989-03-28) das ganze Dokument	1

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feid C zu enlachmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
- Besnotian Kategorien von angagebenen Veröffentlichungen: - Vhroffenblichung, die den allegemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht also besonders bedeutsen anzusehen ist - E* åbere Dokument, das jedench ent am oder nach dem internationalen - Anneldedatum veröffentlicht worden ist - Varöffentlichung, die gelegien ist, einen Profräfansspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdallum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdallum einer solloer die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie sprijfent) - O' Veröffenlichung, die sich auf eine möndliche Offenbung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Neudedatum, bezieh, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Neudedatum, aber nach den beanspruchben Profreitlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer Täligkeit beruhend befrachtet werden, vern die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann anheilegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitgiled derseiben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
3. November 2003	11/11/2003
Name und Postan schrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (431-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Bevolmächtigter Bediensteter Mouton. J
Fax: (+31-70) 340-3016	Mod con, o

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internetic is Aktenzeichen
PC1 03/08106

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
A	US 2 701 056 A (MORTON THOMAS R) 1. Februar 1955 (1955-02-01) das ganze Dokument	1			

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffenlichungen, die zuen Patentfamilie gehören

PCT/LI 03/08106

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6279556 I	B1	28-08-2001	DE BR DE WO EP JP	50003081 0057038 1080298	A D1 A1	28-09-200 O 30-01-200 1 04-09-200 3 28-09-200 O 07-03-200 1 26-11-200 2
WO 0068548	Α	16-11-2000	DE BR WO EP JP US	0006102 0068548 1095209	A1 T	28-09-200 0 03-04-200 1 16-11-200 0 02-05-200 1 24-12-200 2 30-09-200 3
DE 19918311	A	02-11-2000	DE DE WO EP JP	19918311 50003709 0065206 1090210 2002543321	A1	02-11-200 0 23-10-200 3 02-11-200 0 11-04-200 1 17-12-200 2
US 4816156	Α	28-03-1989	DE CH	3634122 674316		21-04-1988 31-05-1990
US 2701056	Α	01-02-1955	KEI	NE		